

## Close-up

# 多種多様な機能性ガラスを生み出す、日本電気硝子の薄膜技術

ゼロ膨張ガラスや放射線遮蔽用ガラスなど、日本電気硝子のユニークなガラス材料が薄膜技術によって、さらにその機能を高めます。特殊ガラス本来の特性に薄膜の機能が加わり、“新たなガラス”が誕生しています。

## 遮熱性耐熱ガラス ファイアライト遮熱

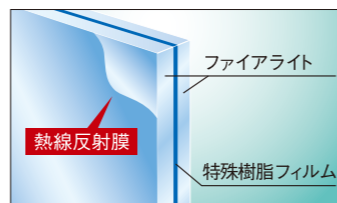
安全と安心の確保が不可欠な、学校や病院・社会福祉施設、IT・コンピュータ関連施設などに最適なくファイアライト遮熱は、くファイアライトの単板（クリア）およびその合わせガラスに、透明な熱線反射膜をコーティングした特定防火設備用ガラス。これまでの数倍にも及ぶ優れた遮熱性を実現します。

### 【特長】

- ・高い耐火性・遮煙性……火災時の避難に必要とされる30分以上にわたりクリアな視界をキープ。ガラス越しに火災状況を確認でき、消火や救助活動をスムーズに行うことができます。
- ・優れた遮熱性能……ガラス表面に施された熱線反射膜の作用により、輻射熱にさらされることなく避難ができます。安全な避難経路を設置することも可能です。

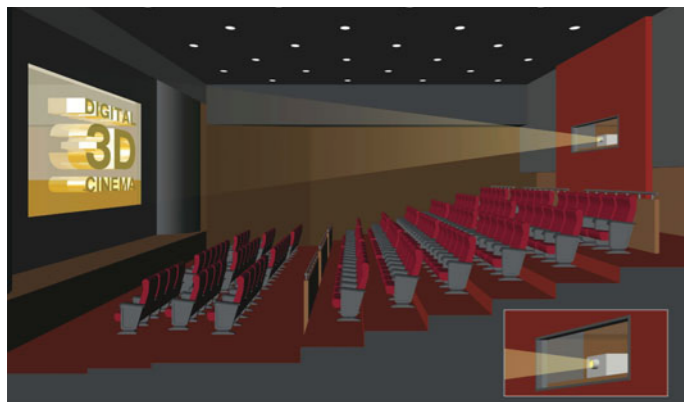


ファイアライト遮熱(クリア)  
最大寸法：1,020×1,520mm  
厚さ：5mm  
切断加工：可能



ファイアライト遮熱(セーフティ)  
最大寸法：1,020×1,520mm  
厚さ：8.6mm  
切断加工：可能

## 映写室窓用反射防止膜付き耐熱ガラス ファイアライト3D



ファイアライト3D使用イメージ図

大迫力と臨場感を楽しめる3D映画の登場に伴い開発されたくファイアライト3Dは、ファイアライト両面に高性能反射防止膜を施した特定防火設備用ガラス。透過性が高く反射の少ない防火ガラスが必要とされる3D映画館の映写室窓に最適で、クリアな映像を実現します。

## ハーフミラーコーティングガラス デザインングハーフミラー



入射する光の一部を反射し一部を透過するハーフミラーは、ある条件では鏡のように、ある条件では透明なガラスのように見える性質があります。

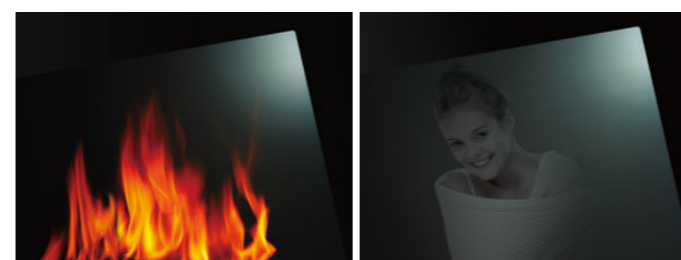
日本電気硝子のくデザインングハーフミラーは、ガラスに特殊なコーティングを施すことで多彩な色を実現。さらに、個性的なパターンを施したハーフミラーも可能にしました。室内照明をON/OFFすることで、屋外から部屋の内部がガラス越しに見えたり見えなかったり、などの演出などアイデア次第で多様なデザインングハーフミラーの制作が可能です。

例：ハイビスカス柄のハーフミラー



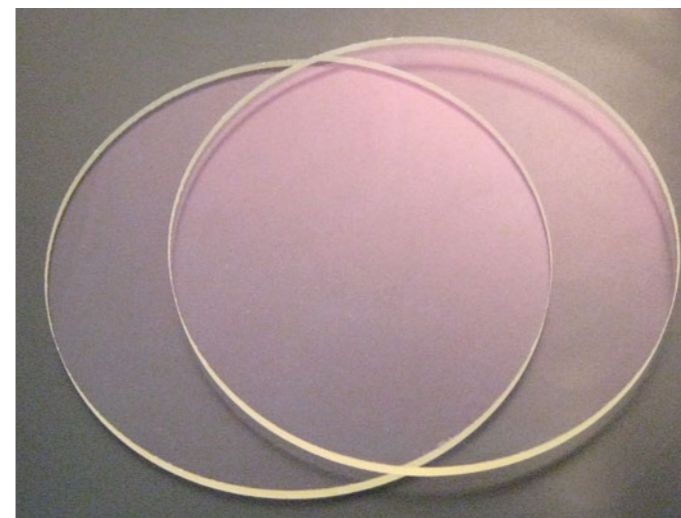
ガラス全面を小さなミラーで覆っています。  
(●色：ガラス、○色：ミラー)

拡大図



欧米向けに輸出している薪ストーブの前面に使用される耐熱ガラス  
・薪に火がついているとき（左）…揺らめく炎を楽しむことができる。  
・薪に火がついていないとき（右）…ガラスが鏡のように鏡面反射する。

## 高性能な紫外光カットガラス UVシャープカットガラス



高性能な紫外光カットガラスくUVシャープカットガラスは、板ガラスに紫外光を効率的にカットする特殊多層膜をコーティングしたものです。このガラスへの成膜は多層薄膜方式では業界最大で、サイズの大きな板ガラスへの対応も可能です。

店舗の照明等に用いられる高圧水銀灯は可視光以外に紫外光を多く発するため、服飾などは長時間、強く照らされると色落ち・ヤケが発生します。このような照明の前にくUVシャープカットガラスをを設置することで、可視光の透過色が変わることなく紫外光を効率よくカットできます。

色素増感太陽電池の内部構成体を、紫外線から守る用途にも対応可能です。

### 【特長】

- ・紫外光を効率よくカット…透過色に着色しないため、白色の光源色をそのまま生かすことができます。
- ・無色透明…一般的な紫外光吸収タイプの紫外光カットガラスのもつ「ガラスを通して見た場合に黄色い色がついてしまう」という問題を解消します。
- ・優れた耐熱性能…大気中500℃の厳しい環境下でも光学特性を維持します。
- ・高い汎用性…用途に応じたガラス材質への成膜が可能です。

【最大サイズ】 幅1,320mm×高さ1,000mm

\* お問い合わせ／日本電気硝子(株) 薄膜事業部  
Tel. 0749-85-2233 受付時間／平日午前9時～午後5時  
<http://www.neg.co.jp/hakumaku/>